

**Pemanfaatan Limbah Cair Gambir Sebagai *Teat Dipping* Alami
Terhadap Kondisi Mastitis, Total Koloni Bakteri
dan pH Susu Sapi Perah**

Fitri Ayu Ningsih, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Ellyza Nurdin, MS dan **Prof. Dr. Ir. Ferdinal Rahim**
Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas,
Padang 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan limbah cair gambir sebagai *teat dipping* terhadap kondisi mastitis, total koloni bakteri dan pH susu sapi FH. Penelitian dilaksanakan di Kelompok Tani Tunas Baru Padang Panjang dengan menggunakan sampel 20 puting sehat yang berasal dari 6 ekor sapi perah FH dengan kondisi laktasi 2-3 dan bulan laktasi 3-5. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan A. bahan *teat dipping* komersial (*sierades*); B. *teat dipping* limbah cair gambir 20%; C. *teat dipping* limbah cair gambir 40%; D. *teat dipping* limbah cair gambir 60%; E. *teat dipping* limbah cair gambir 80% dalam air dan peubah yang diukur adalah kondisi mastitis, total koloni bakteri dan pH susu. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan limbah cair gambir sebagai *teat dipping* tidak berpengaruh nyata terhadap penurunan kondisi mastitis ($P>0,05$), tidak berpengaruh nyata terhadap penurunan total koloni bakteri ($P>0,05$) dan berpengaruh sangat nyata terhadap pH susu ($P<0,01$) dengan rataan pH perlakuan A, B, C, D, dan E secara berturut-turut adalah 6,73, 6,77, 6,72, 6,68 dan 6,56. Perlakuan dengan penggunaan limbah cair gambir dengan konsentrasi 80 % merupakan perlakuan terbaik terhadap penurunan kondisi mastitis, penurunan total koloni bakteri dan mempertahankan pH susu yang normal.

Kata Kunci : *Limbah cair gambir, mastitis, teat dipping, total koloni bakteri dan pH susu*

